

RINGKASAN

C. Rini Kurniawati. J 201 89 0233. Pengaruh Kepadatan *Tetraselmis chuii* Terhadap Pertumbuhan Populasi *Brachionus plicatilis* O.F. Muller.

Salah satu faktor yang berpengaruh pada usaha budidaya *Brachionus plicatilis* O.F. Muller adalah kualitas dan kuantitas makanan. Dari segi kualitas, *Tetraselmis chuii* adalah makanan yang paling baik untuk *Brachionus plicatilis* O.F. Muller. Oleh karena itu, pertumbuhan populasi *Brachionus plicatilis* O.F. Muller akan mencapai optimum apabila kepadatan *Tetraselmis chuii* yang diberikan sebagai pakan sesuai dengan yang dibutuhkan oleh *Brachionus plicatilis* O.F. Muller.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh kepadatan *Tetraselmis chuii* yang diberikan sebagai pakan, terhadap pertumbuhan populasi *Brachionus plicatilis* O.F. Muller dan untuk mengetahui kepadatan yang paling baik untuk diberikan sebagai pakan supaya dapat menghasilkan pertumbuhan populasi *Brachionus plicatilis* O.F. Muller yang optimum. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus sampai bulan Oktober 1994. Manfaat dari penelitian ini adalah untuk menunjang keberhasilan budidaya *Brachionus plicatilis* O.F. Muller.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan 5 macam perlakuan dan 3 kali ulangan. Parameter yang dihitung adalah kepadatan populasi *Brachionus plicatilis* O.F. Muller dalam individu/ml. Kepadatan *Brachionus plicatilis* O.F. Muller dihitung dengan Sedgwick-Rafter Counting Cell. Sedangkan untuk menghitung kepadatan *Tetraselmis chuii* menggunakan hemasitometer. Data yang diperoleh dianalisa dengan analisa ovarians dengan uji F, kemudian dilanjutkan dengan uji LSD.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa kepadatan *Tetraselmis chuii* yang diberikan sebagai pakan *Brachionus plicatilis* O.F. Muller berpengaruh terhadap pertumbuhan populasi *Brachionus plicatilis* O.F. Muller. Pertumbuhan populasi *Brachionus plicatilis* O.F. Muller yang paling optimum dicapai pada pemberian *Tetraselmis chuii* dengan kepadatan 750.000 sel/ml. Pada pemberian *Tetraselmis chuii* dengan kepadatan 1.000.000 sel/ml, pertumbuhan populasi *Brachionus plicatilis* O.F. Muller akan menurun, karena pemberian *Tetraselmis chuii* yang terlalu padat dapat menurunkan kualitas air media pemeliharaan *Brachionus plicatilis* O.F. Muller.

